

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT).

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/076652 A1

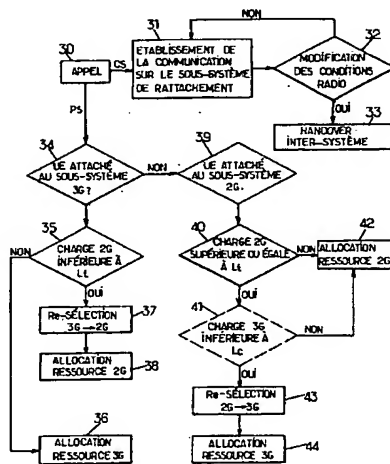
(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04Q 7/38  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2005/000006  
(22) Date de dépôt international : 3 janvier 2005 (03.01.2005)  
(25) Langue de dépôt : français  
(26) Langue de publication : français  
(30) Données relatives à la priorité :  
04/00134 8 janvier 2004 (08.01.2004) FR  
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : NOR-  
TEL NETWORKS LIMITED [CA/CA]; 2351 Boulevard  
Alfred-Nobel, St. Laurent, Quebec H4S 2A9 (CA).

(72) Inventeur; et  
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LUCI-  
DARME, Thierry [FR/FR]; 1 All Etienne Falconnet,  
F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR).  
(74) Mandataire : AMELINE, Jean-Paul; Intellectual Prop-  
erty Law Group, Parc d'Activité de Magny-Châteaufort,  
MS CT34, F-78928 Yvelines Cedex 9, Châteaufort (FR).  
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR ALLOCATING COMMUNICATION RESOURCES AND RADIOCOMMUNICATION SYSTEM  
THEREFOR

(54) Titre : PROCÉDE D'ALLOCATION DE RESSOURCES DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RADIOCOMMUNI-  
CATION POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDE



30 ... CALL  
31 ... SETTING UP COMMUNICATION OVER THE  
FIRST CONNECTING SUBSYSTEM  
32 ... MODIFYING RADIO CONDITIONS  
33 ... INTER-SYSTEM HANDOVER  
34 ... TERMINAL ATTACHED TO SUBSYSTEM 3G?  
35 ... 2G LOAD LESS THAN LT  
36 ... ALLOCATING RESOURCES  
37 ... RESELECTION 3G → 2G  
38 ... ALLOCATION RESOURCE 2G  
39 ... TERMINAL ATTACHED TO SUBSYSTEM 2G  
40 ... 2G LOAD HIGHER THAN LT  
41 ... 3G LOAD LESS THAN LC  
42 ... ALLOCATING 2G RESOURCE  
43 ... RESELECTION 2G → 3G  
44 ... ALLOCATING 3G RESOURCE  
NON ... NO  
OUI ... YES

(57) Abstract: The invention concerns a method for allocating communication re-  
sources in a radiocommunication system comprising at least first (1) and second (2)  
sub-systems having different radio access techniques and being adapted to commu-  
nicate with radio terminals (3). The method comprises the following steps: determining  
an indication relative to an occupancy of communication resources for at least one  
of said first and second sub-systems; when a communication is to be set up for one  
radio terminal, allocating at least one communication resource of the first or of the  
second sub-system to carry the communication, taking into account the determined  
indication.

(57) Abrégé : Procédé d'allocation de ressources de communication dans un sys-  
tème de radiocommunication comprenant au moins un premier (1) et un second (2)  
sous-systèmes ayant des techniques d'accès radio différentes et étant aptes à commu-  
niquer avec des terminaux radio (3). Le procédé comprend les étapes suivantes : - on  
détermine une indication relative à une occupation des ressources de communication  
pour l'un au moins desdits premier et second sous-systèmes ; - lorsqu'une commu-  
nication doit être établie pour un terminal radio, on alloue au moins une ressource de  
communication du premier ou du second sous-système pour porter la communi-  
cation, en tenant compte de l'indication déterminée.

WO 2005/076652 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.